10.4型

カラー液晶小型潮流計
CI-68

装備方法自由自在、分割ユニット構成
ハイパワー出力で深場の測定も可能

TFT液晶を採用した、
薄型設計 !!

品質保証の国際規格
ISO9001認証取得

フルノの品質保証システムが
国際的に認められました。

カタログNO.CI-15

CI-68

■ 3層までの潮の流向・流速を同時に表示

■ ピッチング、ローリングに強い、安定した3ビーム方式を採用

■ 水深150mまでの潮流測定が可能

■ 深海漁場での絶対潮流の測定

対地速度が検出できない水深が深い場合でも、GPS航法装置を接続することで、真の流速を求めることができます。

■ 底潮追尾機能

海底付近の潮流を測定できる底潮追尾の設定が可能です(第3層のみ)。水深の変化に応じて自動的に設定値が変化し、常に海底付近の潮流を検出します。

■ 潮目の発見に威力を発揮する水温グラフ表示（水温センサーの接続が必要）

■ 最大12時間の潮流データを一画面に表示

各層の経過をグラフで表示します。

■ エコーモニター表示

前方、左右斜め後ろ方向の信号受信状態を確認できます。海底の起伏やビーム方向の魚群状況が判断でき、潮流の深度設定に便利です。

■ 操業状況が把握できる自航跡表示

自船の移動距離や方位が正確にわかります。また、航跡上に潮流を併記することが可能です。

■ 船速、潮流、潮流差、航程の各種アラーム

■ 10.4型カラー液晶採用

表示部には視認性の良い、TFTカラー液晶を採用。視野角が広いため、幅広い場所より映像を確認できます。

■ 小型船にも搭載できる、分割ユニットを採用

表示部と送受信演算部が別構成のため、小型船など装備スペースが限られている場合でも容易に装備できます。

■ 低コストでの換装が可能

従来のCI-60Gを容易にCI-68へ換装可能です。送受波器をそのままご利用いただけるため、換装に伴う工事費・期間を節約することができます。

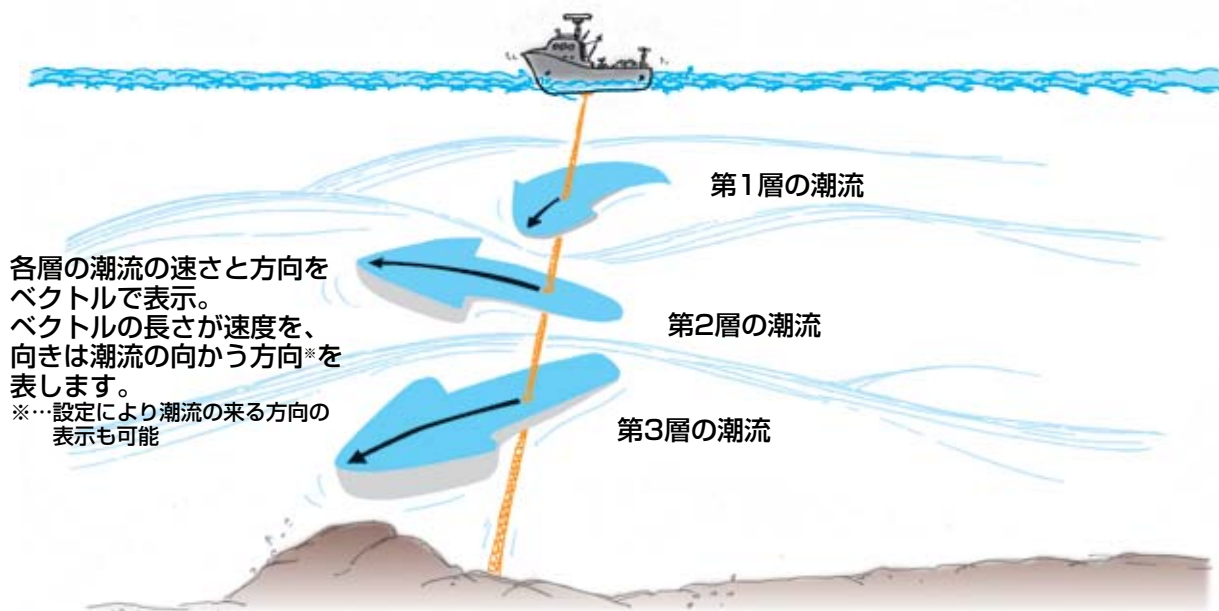
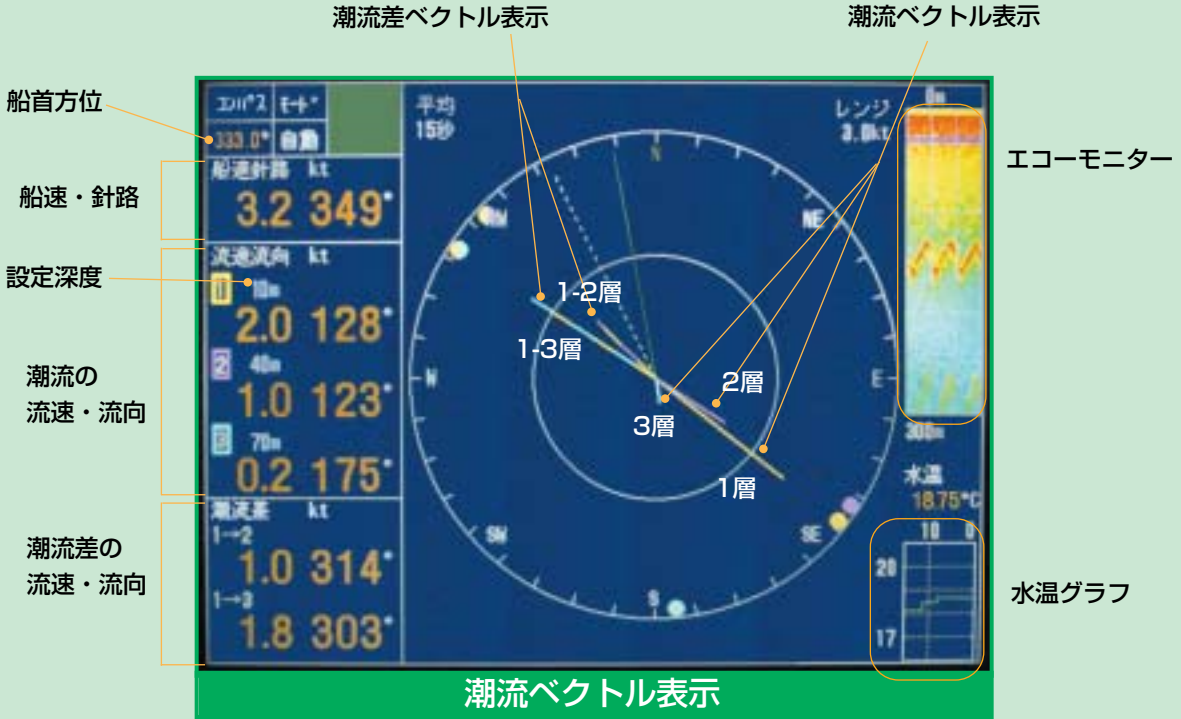
■ モニターを自由に選択可能

「ブラックボックスタイプ」は、お客様が自由にモニター(表示部)*を選択できるように設計されています。市販のPC用モニターとも接続できます。
（※VGA対応機種）

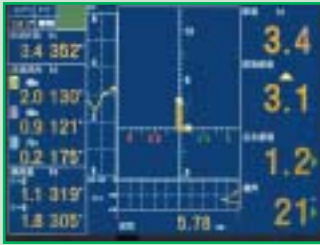
■ ブラックボックスタイプに最適 !!

大画面15型カラー液晶を採用した液晶ディスプレイ「MU-150C」は、ブラックボックスタイプに最適のモデルです。

15型カラー液晶ディスプレイ
MU-150C

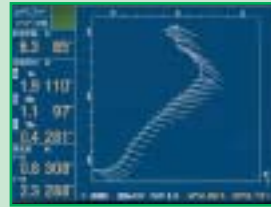
上潮から底潮まで一目瞭然!

潮流イメージ図

潮流ベクトル表示

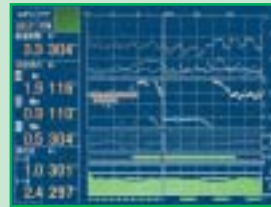
潮の流向、流速をベクトルで表示します。設定深度は1mごとに自由に変更でき、最大3層まで測定可能です。その他、潮流差、船首方位*、船速、水温グラフ、エコーモニターなどの情報を1画面に集約して表示します。

（*ジャイロコンパスまたはサテライトコンパス等の方位センサーと接続が必要）

船速表示

自船の動向を前後方向、左右方向の速度で表示します。両方の速度を合わせたベクトルも表示するため、実際の船の動きが手に取るように分かります。

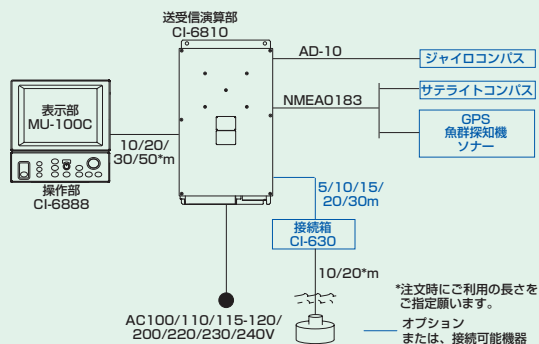
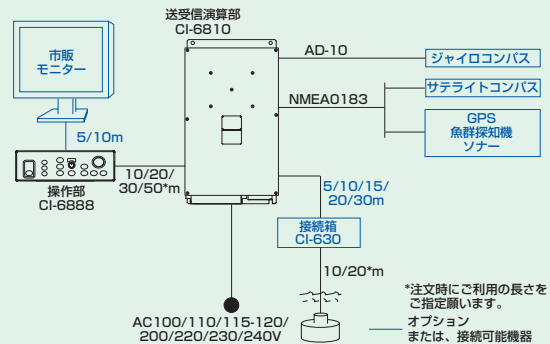
エコーモニター表示

前方、左右斜め後ろの3方向の信号受信状況を映像で表示します。

潮流航跡表示

自航跡と3層の潮流を同時に表示します。縮尺を自由に変更可能で、広範囲の潮流動向を容易に把握できます。

グラフ表示

過去12時間分の計測データを保存、グラフで表示します。

数値表示

離れた場所からでも判断できる大型文字を使用。視認性抜群です。

CI-68

相互系統図

10.4型 カラー液晶潮流計
CI-68

仕様

潮流

流速	：0.0～9.9kt
測位精度	：0.2kt以内
流向	：全周（360°）
測定層数	：3層
測定深度範囲	：船底下2～150m （対地モードは水深22m以上、 対水モードは水深40m以上必要）

船速

船速	：前進30kt～後進10kt 左方向9.9kt～右方向9.9kt
測定精度	：±1%あるいは±0.1ktの大きい方以内
方位	：全周（360°）
対地測定可能深度	：対地船速時…船底下 3～300m （対地モードは水深15m以上、 対水モードは水深40m以上必要）

表示

画素数	：VGA（640x480ドット）
内容	：船速、針路、偏角、潮流（3層）、 潮流差（2層）、設定深度、船首方位、 自船位置、エコーレベル、水温* *別途水温センサーとの接続が必要
画面	：潮流ベクトル、船速、グラフ、潮流航跡、 数値、エコーモニター

送信周波数 ：244kHz

機能

測位モード	：対地、対水、航法、自動
機能	：低潮追尾、アラーム出力、干渉除去、 デモ出力
補正	：船速、潮流、取付角（方位誤差、トリム、 ヒール）、針路誤差、吃水、外部KP距離

入出力データ

フォーマット　：NMEA 0183 ver1.5/2/3、IEC61162-1 ed.2/-2

NMEA入力センテンス
ZDA、RMC、RMA、GGA、GLL、VTG、HDT、HDM、HDG、DBT、DPT、MTW

NMEA出力センテンス
VBW、VDR、VHW、VTG、VLW、CUR

電源電圧

AC100/110/115-120/200/220/230/240V、1∅、3A（AC100V）-1.5A（AC200V）

防水性

表示部：IPx0、送受信演算部：IPx0、
操作部（パネル面）：IPx2、送受波器：IPx8

湿度条件

使用温度範囲　：送受波器…-5°C～+55°C、
その他の装置…-15°C～+55°C

相対湿度　：95%以下（40°C）

構成

標準構成：標準タイプ（表示部付き）

1. 表示部（MU-100C）　×1
2. 操作部（CI-6888）　×1
3. 送受信演算装置（CI-6810）　×1
4. 送受波器（CI-620-1-68）　×1
5. 工事材料、付属品、予備品

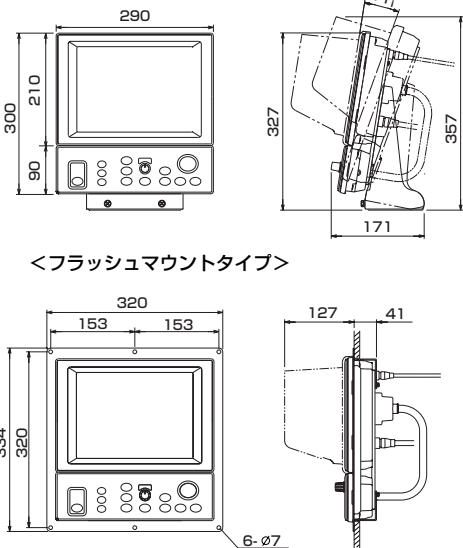
※ブラックボックスタイプは、表示部は構成外となります。
別途対応モニターが必要です。

オプション

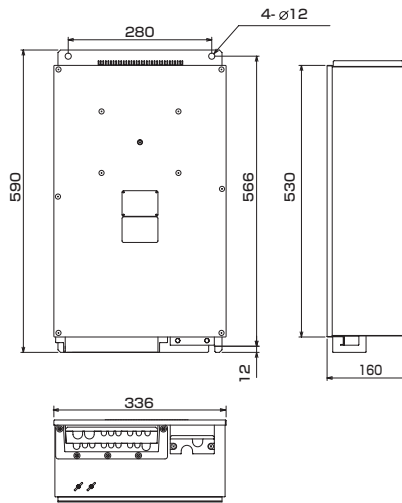
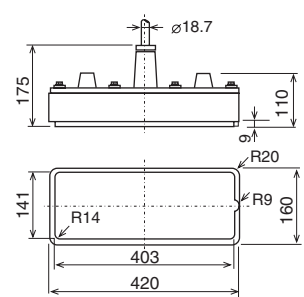
●DC/ACインバータ●スルーハルパイプ（FRP船用）
●船底タンク（FRP船用）●接続箱（送受波器ケーブル延長用）

外寸図

表示部・操作部
（MU-100C・CI-6888：5.7kg）

<フラッシュマウントタイプ>

送受信演算部
（CI-6810：19.0kg）

送受波器
（CI-620-1-68：21kg）

∅18.7
175
110
9
R20
141
R14
R9
160
403
420

安全に関するご注意
●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

★ご購入の前に
●仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
●当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション、消費税等は別途ご請求させていただきます。
●印刷物と製品とでは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
●このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。

漁撈機器 / 航海機器 / 無線通信装置 / 海洋開発機器 / 航空用機器 / マリンスポーツ用機器 / 情報機器

古野電気株式会社
http://www.furuno.co.jp/

本　　社　662-8580　西宮市芦原町9番52号　(0798)65-2111（大代表）
東京支社　101-0024　東京都千代田区神田和泉町2番6号（亜細亜ビル）　(03)5687-0411（代表）
●東京支店(03)5687-0464　●関東支店(03)5687-0432　●広島支店(0848)63-1191

●フルノ北海道販売株式会社　（札幌支店）(011)221-8201（釧路支店）(0154)25-7831
●フルノ東北販売株式会社　（石巻支店）(0225)93-0701（八戸支店）(0178)33-7415
●フルノ関西販売株式会社　（伊勢支店）(0596)35-0330（関西支店）(0798)63-1201
（金沢支店）(076)262-3326（境港支店）(0859)44-3221
（高知支店）(0888)32-7171
●フルノ西日本販売株式会社　（長崎支店）(095)861-3261（福岡支店）(092)711-1777
（下関支店）(0832)67-9111（佐世保支店）(0956)48-4440
●フルノ南日本販売株式会社　（宮崎支店）(0987)64-1108（鹿児島支店）(099)266-1828

●お問い合わせは

1-1203-3K